(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



PCT

Deutsch



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. Januar 2003 (16.01.2003)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/003997 A3

(51)	Internationale Patentklassifikation7:	A

61K 7/48. A61P 17/16, A61K 35/78

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/07388

(22) Internationales Anmeldedatum:

3. Juli 2002 (03 07 2002)

(25) Einreichungssprache:

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 32 953.9 6. Juli 2001 (06.07.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEIERSDORF AG [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20245 Hamburg (DE),

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US); GALLINAT, Stefan [DE/DE]; Martin-Niemöller-Strasse 13, 22880 Wedel (DE). VENZKE, Kirsten [DE/DE]; Novalisweg 27, 22303 Hamburg (DE). BLATT, Thomas [DE/DE]; Julius-Leber-Weg 8, 22880 Wedel (DE). BIERGIESSER, Helga [DE/DE]; Sandweg 16, 21465 Reinbek (DE), DÖRING, Thomas [DE/DE]; Quadenweg 3, 22453 Hamburg (DE). STÄB, Franz [DE/DE]; Bäckerstrasse 3, 21279 Echem (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG; Unnastrasse 48, 20245 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 20. November 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF HOPS OR HOP-MALT EXTRACTS IN COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS

(54) Bezeichaung: VERWENDUNG VON HOPFEN-BZW. HOPFEN-MALZ-EXTRAKTEN IN KOSMETISCHEN ODER DER-MATOLOGISCHEN ZUBEREITUNGEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of hops or hop-malt extracts in cosmetic or dermatological preparations for the prophylaxis and treatment of negative skin alterations linked to the environment and/or skin damage caused by UV and/or ozone and/or smog and/or smoke and also for the prophylaxis and treatment of inflammatory and degenerative skin conditions.

(57) Zusammenfassung: Verwendung von Hopfen-bzw. Hopfen-Malz-Extrakten in kosmetischen oder dermatologischen Zubereitungen zur Behandlung und Prophylaxe der Symptome umweltbedingter negativer hautveränderungen und/oder durch UV- und/oder Ozon- und/oder Smog und/oder Rauchen induzierten Hautschäden sowie entzündlicher und degenerativer Hautzuständer.

Internat upplication No PCT/EP 02/07388

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K7/48 A61P A61P17/16 A61K35/78

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	DATABASE WPI Week 199610 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1996-095919 XP002227558 & RU 2 033 145 C (I.Z. GERCHIKOV), 20 April 1995 (1995-04-20) abstract	1-5
Х	DATABASE WPI Week 199747 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1997-508768 XP002230680 & JP 09 241131 A (G. NAGANO ET AL.), 16 September 1997 (1997-09-16) abstract	1,2,4

X Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
° Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date
'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention.
"E" earlier document but published on or after the international	*X* document of particular relevance; the claimed invention

cannot be considered novel or cannot be considered to "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention

citation or other special reason (as specified) occument or particular rerevance, the common inventors cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-ments, such combination being obvious to a person skilled O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report		
11 February 2003	24/02/2003		
Name and mailing address of the ISA European Patient Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Piljswijk Tel. (431-70) 340-2404, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (431-70) 340-3016	Authorized officer Willekens, G		

Internatiq 1 Application No PCT/EP 02/07388

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category . Citation of document, with indication where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. χ DATABASE WPT 1-3 Week 199004 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1990-028689 XP002227559 & SU 1 472 068 A (AEROLOL TRUST ET AL.). 15 April 1989 (1989-04-15) abstract X DATABASE WPI 1 - 3Week 199138 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1991-279021 XP002198820 & SU 1 600 774 A (RIGA DZINTARS PERFU). 23 October 1990 (1990-10-23) abstract χ PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1.2.4 vol. 1999, no. 13, 30 November 1999 (1999-11-30) & JP 11 228339 A (ICHIMARU PHARCOS). 24 August 1999 (1999-08-24) abstract χ US 4 148 873 A (J.L. OWADES) 1 - 310 April 1979 (1979-04-10) column 3, line 49 - line 56; claims 1-6 χ DATABASE WPT 1 - 3Week 199321 Derwent Publications Ltd., London, GB: AN 1993-174386 XP002230681 & SU 1 738 284 A (AEROZOL SCI PRODN ASSOC) . 7 June 1992 (1992-06-07) abstract χ DATABASE WPI 1.2 Week 199236 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1992-295331 XP002230682 & JP 04 202138 A (ASAHI BREWERIES), 22 July 1992 (1992-07-22) abstract

International application No. PCT/EP 02/07388

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)	l
This inte	$mational\ search report\ has\ not\ been\ established\ in\ respect\ of\ certain\ claims\ under\ Article\ 17(2)(a)\ for\ the\ following\ reasons:$	
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:	
2. X	Claims Nos.: -	
	because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:	
	see supplemental sheet ADDITIONAL MATTER PCT/ISA/210	
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).	
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)	
This Inte	emational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:	
1.	$ As \ all \ required \ additional \ search \ fees \ were \ timely \ paid \ by \ the \ applicant, \ this \ international \ search \ report \ covers \ all \ search \ all \ report \ covers \ all \ search \ report \ covers \ all \ report \ report \ covers \ all \ report \ re$	
2.	As all search able claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.	
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:	
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:	
Kemark	t on Protest	

Information on patent family members

International Application No PCT/EP 02/07388

Patent document Publication Patent familiy Publication cited in search report date member(s) date	
---	--

Continuation of Box I.2

The current Claims 1 and 2 relate to a disproportionately large number of possible uses. In fact they encompass so many alternatives that they appear unclear (and/or too broadly worded) to the extent that it is impossible to conduct a meaningful search. Therefore, the search was directed to the parts of the claims that can be considered clear (and/or concise), that is to say the use of hops or hop-malt extracts in cosmetic preparations for the treatment and prophylaxis of negative skin alterations (see Claim 1).

The applicant is advised that claims, or parts of claims, relating to inventions in respect of which no international search report has been established normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II.

Internati (pplication No PCT/EP 02/07388

				101721	01, 0, 000	
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
RU 2033145	С	20-04-1995	RU	2033145 C1	20-04-1995	
JP 9241131	Α	16-09-1997	JP	2945923 B2	06-09-1999	
SU 1472068	Α	15-04-1989	SU	1472068 A1	15-04-1989	
SU 1600774	A	23-10-1990	SU	1600774 A1	23-10-1990	
JP 11228339	Α	24-08-1999	NONE			
US 4148873	Α	10-04-1979	DE	2749273 A1	11-05-1978	
SU 1738284	Α	07-06-1992	SU	1738284 A1	07-06-1992	
JP 4202138	Α	22-07-1992	JP	2514860 B2	10-07-1996	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatio ; Aktenzeichen PCT/EP 02/07388

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 A61K7/48 A61P17/16 A. KLASS IPK 7 A61K35/78 A61K7/48

Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A61K

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Geblete fallen

Während der internationalen Recherche konsuttlerte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
х	DATABASE WPI Week 199610 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1996-095919 XP002227558 & RU 2 033 145 C (I.Z. GERCHIKOV), 20. April 1995 (1995-04-20) Zusammenfassung	1-5
x	DATABASE WPI Week 199747 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1997-508768 XP002230680 A JP 09 241131 A (G. NAGANO ET AL.), 16. September 1997 (1997-09-16) Zusammenfassung	1,2,4

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
---	---

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

X Siehe Anhang Patentfamilie

- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- Anneldedatum verifierliticht worden ist

 Vertfertschung, die gesigne ist, einen Prioritätsenspruch zweilehalt erscheinen zu lassen, oder druch die das Veröffuntlichungsdatum einer
 anderen in Bercherchniberticht genemente Veröffuntlichung belegt werden
 anderen in Bercherchniberticht genemente Veröffuntlichung belegt werden
 anderen in Bercherchniberticht genemente Veröffuntlichung belegt werden
 veröffuntlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Effindung
 kann nicht als aus derfindricher Tätigkeit brunhend betrachte
 kenn abei und der Veröffuntlichung nicht als neu Oben aus
 veräffuntlichung nicht das neue Oben aus
 veräffuntlichung nicht das neuen aus veräffuntlichung nicht das neuen aus
 veräffuntlichung nicht das neuen aus veräffuntlichung nicht das neuen aus
 veräffuntlichung nicht das neuen aus veräffuntlichung nicht ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,

eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Pr Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. Februar 2003

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahsliegend ist

Absendedatum des internationalen Becherchenberichts

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

24/02/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016

Willekens, G

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatic : Aktenzeichen PCT/EP 02/07388

Kategorie	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	727 777 777
rategone°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE WPI Week 199004 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1990-028689 XP002227559 & SU 1 472 068 A (AEROLOL TRUST ET AL.), 15. April 1989 (1989-04-15) Zusammenfassung	1-3
X	DATABASE WPI Week 199138 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1991-279021 XP002198820 & SU 1 600 774 A (RIGA DZINTARS PERFU), 23. Oktober 1990 (1990-10-23) Zusammenfassung	1-3
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 13, 30. November 1999 (1999-11-30) & JP 11 228339 A (ICHIMARU PHARCOS), 24. August 1999 (1999-08-24) Zusammenfassung	1,2,4
Х	US 4 148 873 A (J.L. – US 4 148 873 A (J.L. – US 4 148 873 A (J.C. – USAPES) 10. April 1979 (1979–04–10) Spalte 3, Zeile 49 – Zeile 56; Ansprüche 1–6	1-3
X	DATABASE WPI Week 199321 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1993-174386 XP002230681 & SU 1 738 284 A (AEROZOL SCI PRODN ASSOC) , 7. Juni 1992 (1992-06-07) Zusammenfassung	1-3
х	DATABASE WPI Week 199230 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1992-295331 XP002230682 3 JP 04 202138 A (ASAHI BREWERIES), 22. Juli 1992 (1992-07-22) Zusammenfassung	1,2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter nales Aktenzeichen rcT/EP 02/07388

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
Gemåß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich verpflichtet ist, nämlich verpflichtet ist, nämlich verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teille der inlemationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, das den ein simvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgela3t sind. **Tender of the sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgela3t sind. **Tender of the sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgela3t sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmeider alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich deser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
 Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, n\u00e4millich auf die Ansprüche Nr.
 Der Anmeider hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengeb übren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschr änkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erw ähnle Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erf äßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Die geltenden Patentansprüche 1,2 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl, möglicher Anwendungen. In der Tat umfassen sie so viele Wahlmöglichkeiten daß sie im Sinne von Art. 6 PCT in einem solchen Maße unklar (und/oder zu weitläufig gefasst) erscheinen, als daß sie eine sinnvolle Recherche ermöglichten. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, die als klar (und/oder knapp gefaßt) gelten können, nämlich : Verwendung von Hopfen- bzw. Hopfen-Malz-Extrakten in kosmetischen Zubereitungen zur Behandlung und Prophylaxe negativer Hautveränderungen (Siehe : Patentanspruch 1).

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des Internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

PCT/EP 02/07388

							, -,	
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
RU	2033145	С	20-04-1995	RU	203314	5 C1	20-04-1995	
JP	9241131	A	16-09-1997	JP	294592	3 B2	06-09-1999	
SU	1472068	Α	15-04-1989	SU	147206	8 A1	15-04-1989	
SU	1600774	Α	23-10-1990	SU	160077	4 A1	23-10-1990	
JP	11228339	Α	24-08-1999	KEINE				
US	4148873	Α	10-04-1979	DE	274927	3 A1	11-05-1978	
SU	1738284	Α	07-06-1992	SU	173828	4 A1	07-06-1992	
JP	4202138	Α	22-07-1992	JP	251486	0 B2	10-07-1996	